

Title (en)
TIMEPIECE COMPRISING A DISPLAY WITH MOIRE EFFECT

Title (de)
UHR, DIE EINE ANZEIGE MIT MOIRÉ-EFFEKT UMFASST

Title (fr)
PIÈCE D HORLOGERIE COMPORTANT UN AFFICHAGE À EFFET MOIRÉ

Publication
EP 4057082 A1 20220914 (FR)

Application
EP 22159768 A 20220302

Priority
CH 2532021 A 20210309

Abstract (en)
[origin: CN115047741A] The invention relates to a timepiece which comprises a timepiece movement with complex functions of a timer or countdown type, a fixed body and a display device with a Moire effect for displaying time information associated with the timer or countdown. The display device includes a mobile disk having a time information indicator. The mobile disk is connected on one hand to a shaft engaged with the watch movement and on the other hand is arranged to rotate above or below the fixed body. One of the moving disc and the fixed body includes a plurality of apertures arranged over 360 degrees. The other of the mobile disc and the fixed body includes a stripe having a repeating pattern including a first set of patterns having a first visual appearance and a second set of patterns having a second visual appearance. The patterns having the first visual appearance and the patterns having the second visual appearance are alternately arranged over 360 degrees. The plurality of apertures are separated from each other by a plurality of portions for gradually masking the pattern of stripes so as to create a Moire effect when the moving disc rotates.

Abstract (fr)
La présente invention concerne une pièce d'horlogerie comportant un mouvement horloger comprenant une complication de type chronographe ou compte à rebours, un corps fixe (10) et un affichage (20) à effet moiré pour l'affichage d'une information temporelle associée au chronographe ou au compte à rebours. L'affichage comporte un disque mobile (22) comprenant un indicateur (24) de l'information temporelle. Le disque mobile (22) est, d'une part, monté sur un axe (23) en prise avec le mouvement horloger et, d'autre part, agencé pour tourner en dessus ou en-dessous du corps fixe (10). L'un du disque mobile (22) et du corps fixe (10) comporte une pluralité d'ouvertures (26) agencées sur 360°. L'autre du disque mobile (22) et du corps fixe (10) comporte une trame possédant une répétition de motifs comprenant un premier ensemble de motifs ayant un premier aspect visuel (27) et un second ensemble de motifs ayant un second aspect visuel (28). Les motifs ayant le premier aspect visuel sont agencés en alternance avec les motifs ayant le second aspect visuel sur 360°. La pluralité d'ouvertures (26) sont séparées entre elles par une pluralité de portions (30) destinées à masquer progressivement les motifs de la trame afin de produire l'effet moiré lorsque le disque mobile (22) est en rotation.

IPC 8 full level
G04B 19/20 (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)
G02B 27/60 (2013.01 - US); **G04B 19/046** (2013.01 - CH US); **G04B 19/08** (2013.01 - CH); **G04B 19/202** (2013.01 - CN EP); **G04B 45/0007** (2013.01 - CH); **G04F 7/0866** (2013.01 - EP); **G04F 7/089** (2013.01 - CH); **G04F 3/022** (2013.01 - US); **G04F 7/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• US 5586089 A 19961217 - MCGARVEY JOHN D [US]
• CH 709374 A1 20150828 - WITT JÉRÔME DE [CH]

Citation (search report)
• [X] CH 709374 A1 20150828 - WITT JÉRÔME DE [CH]
• [I] GB 2206712 A 19890111 - BURROUGHS ANDREW CHRISTOPHER

Cited by
EP4339714A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4057082 A1 20220914; CH 718415 A1 20220915; CN 115047741 A 20220913; JP 2022138138 A 20220922; JP 7365443 B2 20231019; US 2022291632 A1 20220915

DOCDB simple family (application)
EP 22159768 A 20220302; CH 2532021 A 20210309; CN 202210218510 A 20220308; JP 2022033291 A 20220304; US 202217687719 A 20220307